

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/056506 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07C 35/21,
A61K 9/107, A23L 1/29

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013105

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. November 2004 (18.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
203 19 249.4 10. Dezember 2003 (10.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): AQUANOVA GERMAN SOLUBILISATE TECH-
NOLOGIES (AGT) GMBH [DE/DE]; Birkenweg 8-10,
64295 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BEHNAM, Dariush
[DE/DE]; Schwalbenweg 9, 64380 Rossdorf (DE).

(74) Anwalt: BLUMBACH ZINNGREBE; Saalbaustrasse
11, 64283 Darmstadt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: LUTEIN CONCENTRATE

(54) Bezeichnung: LUTEIN-KONZENTRAT

(57) **Abstract:** The invention relates to a lutein solubilized product comprised of one part, which consists of a lutein-containing composition, and of approximately 7 to approximately 9 parts polysorbate, and to a method for the production thereof, during which a lutein-containing composition is mixed with approximately seven to nine times the amount of polysorbate until obtaining homogeneity.

(57) **Zusammenfassung:** Beschrieben wird ein Lutein-Solubilisat, das aus einem Teil einer Lutein enthaltenden Zusammensetzung und etwa 7 bis etwa 9 Teilen eines Polysorbats besteht, sowie ein Verfahren zu seiner Herstellung, bei dem eine Lutein enthaltende Zusammensetzung mit etwa dem Sieben- bis Neunfachen an Polysorbat bis zur Homogenität verrührt wird.



WO 2005/056506 A1